

# 瀬田川プランクトン調査結果速報

滋賀県立衛生環境センター  
琵琶湖水質担当  
平成8年10月7日 第28報

## 植物プランクトン

(綱) 種 名	細胞数 (群体数)	優占種(占有率)	
		数	体積
(藍) <i>Microcystis wesenbergii</i> *	1		
(黄鞭) <i>Mallomonas elongata</i>	5		
(珪) <i>Melosira granulata</i>	1100	◎	◎
(珪) <i>Stephanodiscus carconensis var. pusilla</i>	5		
(珪) <i>Nitzschia acicularis</i>	5		
(褐) <i>Cryptomonas</i> sp.	60		
(褐) <i>Rhodomonas</i> sp.	140	○	
(緑) <i>Chlamydomonas</i> sp.	5		
(緑) <i>Eudorina elegans</i>	64		
(緑) <i>Oocystis</i> sp.	40		
(緑) <i>Schroederia setigera</i>	5		
(緑) <i>Pediastrum biwae</i>	18		
(緑) <i>Scenedesmus</i> sp.	30		
(緑) <i>Glosterium</i> sp.	5		
(緑) <i>Staurastrum dorsidentiferum var. ornatum</i>	13		○
(他) その他の植物プランクトン	5		
(藍) 藍藻綱	1	0.1	0.9
(黄) 黄緑藻綱	0	0.0	0.0
(黄鞭) 黄色鞭毛藻綱	5	0.3	0.4
(珪) 珪藻綱	1110	74.0	71.0
(渦) 渦鞭毛藻綱	0	0.0	0.0
(褐) 褐色鞭毛藻綱	200	13.3	5.4
(み) みどり虫藻綱	0	0.0	0.0
(緑) 緑藻綱	180	12.0	22.2
(他) その他のプランクトン	5	0.3	0.0
総 細胞 数	1501		
種 類 数	16	総体積 ( $\mu\text{m}^3$ )	2.33E+06

- 注1) 細胞数の単位は(細胞/ml)  
ただし\*印の種は群体数(群体/ml)
- 注2) 優占種は◎が第1優占種、○が第2優占種  
数字は各綱ごとの占有率(単位:%)
- 注3) 細胞体積は、顕微鏡観察による画像から  
試験的に推定した概算値である。

## 植物プランクトン優占種

第 1 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
珪藻綱	<i>Melosira granulata</i>	1100

第 2 優 占 種		細胞数 (細胞数/ml)
褐色鞭毛藻綱	<i>Rhodomonas</i> sp.	140

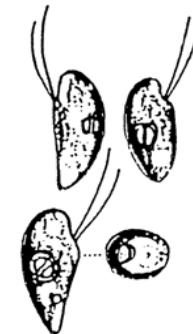
### 植物プランクトン第1優占種



***Melosira granulata***  
(メロシラグラヌラータ)  
珪藻綱

細胞は円筒形で、糸状の群体を形成する。  
群体の両端に顕著な長い剛毛を1~3本有する。

### 植物プランクトン第2優占種



***Rhodomonas* sp.**  
(ロドモナス)  
褐色鞭毛藻綱

細胞は、長楕円形で長さが約10 $\mu\text{m}$ と  
小型であり、葉緑体は少し赤みを帯びて  
いる。  
2本の鞭毛を有する。